THE AMBITIOUS EDUCATIONAL SYSTEM

بس پہلی اڑان مشکل ہے۔۔۔۔۔۔پھر کہاں آسمان مشکل ہے

Prepared By

Mr. Syed Arfat Haider (Physics Leading Expert)

syedarfathaidershah@gmail.com

The Ambitious Academy Shahdara آپ کی پہلی چوائس

Last 2 Months Preparation Plan

(A Comprehensive Work)

BATTLE OF BRAINS

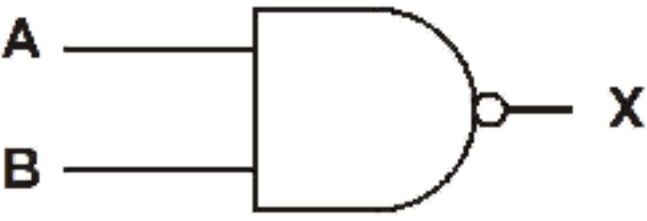
CHOOSE THE BEST OPTION.

NO.	STATEMENT	A	B	C	D
1.	مندرجہ ذیل آلات میں سے کون سا آلہ ٹرانسورس اور لونگیٹوڈنل دونوں ویوز پیدا کرنے کے لیے استعمال کیا جا سکتا ہے؟ Which of the following devices can be used to produce both transverse and longitudinal waves?	سلنکی سپرنگ a helical spring (slinky)	ٹیوننگ فورک a tuning fork	رپل ٹینک a ripple tank	ڈوری a string
2.	ویوز ایک جگہ سے دوسری جگہ بھیجتی ہیں۔ Waves transfer from one place to other:	انرجی energy	فریکوینسی frequency	ویولینگتھ wavelength	ولاسٹی velocity
3.	مندرجہ ذیل میں سے کون سا طریقہ انرجی کو منتقل کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے؟ Which of the following is a method of energy transfer?	کنڈکشن conduction	ریڈی ایشن radiation	ویو کی موشن wave motion	یہ تمام all of these
4.	ویکیوم میں تمام الیکٹرومیگنیٹک ویوز ایک جیسی رکھتی ہیں۔ In vacuum, all electromagnetic waves have the same	سپیڈ speed	فریکوینسی frequency	ایمپلی ٹیوڈ amplitude	ویولینگتھ wavelength

5.	ایک بڑا رپل ٹینک وائبریٹر کے ساتھ 30 ہرٹز کی فریکوئینسی پر 50 سینٹی میٹر کے فاصلہ میں 25 مکمل ویوز پیدا کرتا ہے۔اس ویو کی ولاسٹی کیا ہوگی؟ A large ripple tank with a vibrator working at a frequency of 30 Hz produces 25 complete waves in a distance of 50 cm. The velocity of the wave is	$53\ cms^{-1}$	$60\ cms^{-1}$	$750\ cms^{-1}$	$1500\ cms^{-1}$
6.	مندرجہ ذیل میں سے ویو کی کون سی خصوصیت دوسری خصوصیات پر منحصر نہیں ہوتی؟ Which of the following characteristics of a wave is independent of the others?	سپیڈ speed	فریکوئینسی frequency	ایمپلی ٹیوڈ amplitude	ویولینگتھ wavelength
7.	اگر کسی سادہ پنڈولم کا ماس دوگنا کم کر دیا جائے تو اس پنڈولم کی موشن کا پیریڈ کیا ہوگا؟ If the mass of the bob is decreased by the factor 2, then period of pendulum will be:	دوگنا ہوجائے گا increases by factor 2	یکساں رہے گا remain the same	دوگنا کم ہوجائے گا decreases by factor 2	چار گنا کم ہوجائے گا decreases by factor 4
8.	ایک ویو کی ولاسٹی،فریکوئینسی اور ویولینگتھ کے درمیان تعلق ہے۔ The relation between velocity (v), frequency (f) and wavelength (λ) of a wave is:	$vf = \lambda$	$f\lambda = v$	$v\lambda = f$	$v = \frac{\lambda}{f}$
9.	سادہ پنڈولم کو حرکت کرتے ہوئے ریسٹورنگ فورس مہیا کرتی ہے۔ In simple pendulum motion restoring force is provided by:	ہوا کی مزاحمت air resistance	دھاگے میں تناؤ tension in the string	انرشیا inertia	جسم کا وزن weight of body
10.	فریکوئینسی (f) اور ویولینگتھ (λ) کا حاصل ضرب ہے۔ The product of frequency (f) and wavelength (λ) is equal to:	ٹائم پیریڈ time period	ویو سپیڈ wave speed	ایمپلی ٹیوڈ amplitude	ویو انرجی wave energy
11.	گاڑیوں کے شاک ابزاربرز کی مثال ہے۔ The example of shock absorbers of the vehicles is:	سمپل ہارمونک موشن SHM	وائبریٹری موشن vibratory motion	ڈیمپڈ موشن damped motion	لی نیئر موشن Linear motion
12.	اگر ایک ویو کی سپیڈ $340\ ms^{-1}$ ہو اور ویولینگتھ 0.5m ہو تو اس کی فریکوئینسی ہوگی۔ If the speed of a wave is $340\ ms^{-1}$ and wavelength is 0.5m, then frequency will be:	170Hz	340Hz	680Hz	3400Hz
13.	زمین پر ایک پنڈولم کی لمبائی ایک میٹر ہو تو اس کا ٹائم پیریڈ ہوگا۔ If length of a pendulum is one meter on earth, then its time period will be:	1.99 sec	2.11 sec	1.89 sec	1.88 sec
14.	ریڈیو ویوز کون سی ویوز ہیں؟ Radio waves are:	لونگیٹیوڈنل ویوز longitudinal waves	ٹرانسورس ویوز transverse waves	الیکٹرومیگنیٹک ویوز electromagnetic waves	دی گئی تمام All of these
15.	ایک سیکنڈ میں کسی نقطہ سے گزرنے والی ویوز کی تعداد کو کہتے ہیں۔ The number of waves passing through a point in one second is called:	فریکوئینسی frequency	ڈس پلیسمنٹ displacement	ویولینگتھ wavelength	ایمپلی ٹیوڈ amplitude

16.	ماس سپرنگ سسٹم میں K.E زیادہ سے زیادہ ہوتی ہے۔ Kinetic energy of mass spring system is maximum at:	انتہائی مقام پر extreme position	وسطی مقام پر mean position	a اور b دونوں both a and b	ان میں سے کوئی نہیں none
17.	اگر سپرنگ سے منسلک ماس کو دوگنا کر دیا جائے تو ٹائم پیریڈ ہوگا۔ If the mass of spring mass system is doubled its time period becomes:	$\frac{\sqrt{T}}{2}$	$\frac{T}{2}$	$\sqrt{2}T$	$\frac{T}{\sqrt{2}}$
18.	جب پانی کی ویوز کم گہرائی والے حصے میں داخل ہوتی ہیں تو ان کی ویولینگتھ ہو جاتی ہے۔ When water waves enter the region of shallow water their wave length:	کم decreases	زیادہ increases	صفر becomes zero	وہی رہتی ہے remains same
19.	لونگیٹیوڈنل ویوز کی مثال ہے: Which is an example of longitudinal waves?	ساؤنڈ ویوز sound waves	ریڈیو ویوز radio waves	روشنی کی ویوز light waves	پانی کی ویوز water waves
20.	ساؤنڈ، انرجی کی کون سی قسم ہے؟ Which form of energy is sound?	الیکٹریکل electrical	مکینیکل mechanical	تھرمل thermal	کیمیکل chemical
21.	ساؤنڈ کی لاؤڈنیس کا زیادہ تر انحصار کس پر ہوتا ہے؟ The loudness of sound mostly depends upon:	فریکوئنسی frequency	پیریڈ oeriod	ویولینگتھ wavelength	ایمپلی ٹیوڈ amplitude
22.	ایک عام آدمی کے لیے قابل سماعت ساؤنڈ کی فریکوئنسی کی حدود ہیں: For a normal person, audible frequency range for sound wave lies between	10 Hz to 10 kHz	20 Hz to 20 kHz	25 Hz to 25 kHz	30 Hz to 30 kHz
23.	ٹرین کے سائرن کا انٹینسٹی لیول ہوتا ہے۔ The intensity level of train siren is:	120dB	100dB	130dB	150dB
24.	25°C پر ہوا میں ساؤنڈ کی سپیڈ ہوتی ہے۔ Speed of sound in air at 25°C is just:	334 ms^{-1}	346 ms^{-1}	1246 kmh^{-1}	both b & c
25.	0°C پر ساؤنڈ کی سپیڈ ہے۔ The speed of sound in air at 0°C is:	386 ms^{-1}	376 ms^{-1}	346 ms^{-1}	331 ms^{-1}
26.	لکڑی میں 25°C پر آواز کی رفتار میٹرز فی سیکنڈ میں ہوتی ہے۔ The speed of sound in wood at 25°C in meters per second is:	972	1290	2000	3980
27.	ایک بیل برابر ہوتا ہے۔ One bell is equal to:	10dB	20dB	30dB	40dB
28.	ساؤنڈ کی انٹینسٹی کا یونٹ ہوتا ہے۔ The unit of intensity of sound is:	Wm	Wm^{-1}	Wm^{2}	Wm^{-2}
29.	آواز کی پچ کا زیادہ تر انحصار ہے: The Pitch of sound mostly depends on:	فریکوئنسی پر frequency	پیریڈ پر period	ویولینگتھ پر wavelength	ایمپلی ٹیوڈ پر amplitude
30.	روشنی کی رفریکشن کے دوران مندرجہ ذیل میں سے کون سی مقدار تبدیل نہیں ہوتی؟ Which of the following quantities is not changed during refraction of light?	اس کی سمت its direction	اس کی فریکوئنسی its frequency	اس کی سپیڈ its speed	اس کی ویولینگتھ its wavelength

31.	ایک کنورجنگ مرر کا ریڈیس 20 cm ہے۔ یہ مرر 30 cm کے فاصلہ پر ایک ریئل امیج بناتا ہے۔ جسم کا فاصلہ کیا ہوگا؟ A converging mirror with a radius of 20 cm creates a real image 30 cm from the mirror. What is the object distance?	5cm	7.5 cm	15 cm	20cm
32.	ایک جسم کنکیو مرر کے سینٹر آف کروچر پر پڑا ہے۔ مرر سے بننے والی امیج کی پوزیشن ہوگی: An object is placed at the centre of curvature of a concave mirror. The image produced by the mirror is located **Prepared By Syed Arfat Haider** **Physics, Leading Expert (0333-4082706)**	سینٹر آف کروچر سے باہر کی طرف out beyond the centre of curvature	سینٹر آف کروچر پر at the centre of curvature	سینٹر آف کروچر اور فوکل پوائنٹ کے درمیان between the centre of curvature and the focal point	فوکل پوائنٹ پر at the focal point
33.	ایک جسم کنویکس مرر کے سامنے 14 cm کے فاصلہ پر پڑا ہے۔ امیج مرر کے پیچھے 5.8 cm پر بنتی ہے۔ مرر کا فوکل لینگتھ کیا ہے؟ An object is 14 cm in front of a convex mirror. The image is 5.8cm behind the mirror. What is the focal length of the mirror?	-4.1cm	-8.2 cm	-9.9 cm	-20 cm
34.	انڈیکس آف ریفریکشن کا انحصار کس پر ہوتا ہے؟ The index of refraction depends on	فوکل لینگتھ پر the focal length	روشنی کی سپیڈ پر the speed of light	امیج کے فاصلہ پر the image distance	جسم کے فاصلہ پر the object distance
35.	کنکیو لینز سکرین پر کس قسم کی امیج بناتا ہے؟ Which type of image is formed by a concave lens on a screen?	الٹی اور ریئل inverted and real	الٹی اور ورچوئل inverted and virtual	سیدھی اور ریئل upright and real	سیدھی اور ورچوئل upright and virtual
36.	کنویکس لینز سکرین پر ____________ امیج بناتا ہے۔ ____________ image is formed by a convex lens on a screen. **Prepared By Syed Arfat Haider** **Physics, Leading Expert (0333-4082706)**	سیدھی اور ورچوئل upright and virtual	الٹی اور ورچوئل inverted and virtual	سیدھی اور ریئل upright and real	الٹی اور ریئل inverted and real
37.	انسانی آنکھ کا کنورجنگ لینز دور کے جسم کی کس قسم کی امیج بناتا ہے؟ Which type of image is produced by the converging lens of human eye if it views a distant object? **Prepared By Syed Arfat Haider** **Physics, Leading Expert (0333-4082706)**	ریئل، سیدھی، جسم کی جسامت کے برابر real, erect, same size	ریئل، الٹی، بہت چھوٹی real, inverted, diminished	ورچوئل، سیدھی، بہت چھوٹی virtual, erect, diminished	ورچوئل، الٹی، بہت بڑی virtual, inverted, magnified

38.	کیمرہ میں جو امیج بنتی ہے وہ ہوتی ہے: Image formed on a camera is	ریئل، الٹی اور بہت چھوٹی real, inverted, and diminished	ورچوئل، سیدھی اور بہت چھوٹی virtual, upright and diminished	ورچوئل، سیدھی اور بہت بڑی virtual, upright and magnified	ریئل، الٹی اور بہت بڑی real, inverted and magnified
39.	اگر گلاس سے روشنی کی رے ہوا کی سطح سے اس طرح ٹکرائے کہ اس کا انسیڈ ینٹ اینگل، کریٹیکل اینگل سے بڑا ہو تو رے ہوگی۔ If a ray of light in glass is incident on an air surface at an angle greater than the critical angle, the ray will	صرف رفریکٹ refract only	صرف رفلیکٹ reflect only	کچھ رفریکٹ اور کچھ رفلیکٹ partially refract and partially reflect	صرف ڈفریکٹ diffract only
40.	ہیرے کا انڈیکس آف رفریکشن ہے۔ Index of refraction of diamond is:	1.52	1.66	2.42	2.21
41.	پانی کا کریٹیکل اینگل ہوتا ہے۔ Critical angle of water is:	48.8°	49.50°	45°	46°
42.	انسانی آنکھ میں پایا جاتا ہے۔ The human eye has:	کنویکس مرر convex mirror	کنکیو مرر concave mirror	کنویکس لینز convex lens	کنکیو لینز concave lens
43.	برف کا رفریکٹو انڈیکس ہوتا ہے۔ The refractive index of ice is:	1.52	1.31	2.42	1.33
44.	ہوا کے رفریکٹو انڈیکس کی قیمت ہے۔ The value of refractive index of air is:	1	2	3	4
45.	پانی میں روشنی کی رفتار تقریباً ہوتی ہے۔ The speed of light in water is approximately:	3.3×10^8 ms^{-1}	2.5×10^8 ms^{-1}	2.3×10^8 ms^{-1}	2.6×10^8 ms^{-1}
46.	لینز کی پاور برابر ہوتی ہے۔ The power of lens is equal to:	$\frac{1}{f}$	$\frac{2}{f}$	$\frac{3}{f}$	$\frac{4}{f}$
47.	آپٹیکل فائبر ______________ کے اصول پر کام کرتے ہیں۔ Optical fibres work on the principle of ______________.	رفلیکشن reflection	رفریکشن refraction	ٹوٹل انٹرنل رفلیکشن total internal reflection	ڈفریکشن diffraction
48.	فوکل لینگتھ اور ریڈئیس آف کرویچر کا تعلق ظاہر کیا جاتا ہے۔ The relation between focal length and radius of curvature is:	$f = \frac{R}{2}$	$f = \frac{R}{3}$	$f = \frac{R}{4}$	$f = \frac{R}{5}$
49.	اگر ایک لینز کی فوکل لینگتھ ایک میٹر ہو تو اس کی پاور ہوگی۔ If focal length of lens is 1m than its power will be:	1D	0.5D	1.5D	2D

50.	شیشے کا کریٹیکل اینگل ہے۔ The critical angle of glass is:	42°	45°	90°	0°
51.	ایک جسم کو دوسرے جسم پر رگڑنے سے اس پر بہت زیادہ نیگیٹو چارج آ جاتا ہے کیونکہ دوسرا جسم ہے: An object gains excess negative charge after being rubbed against another object, which is:	نیوٹرل neutral	نیگیٹو طور پر چارجڈ negatively charged	پوزیٹو طور پر چارجڈ positively charged	یہ تمام All
52.	کولمب کے قانون کے مطابق اگر دو مخالف چارجز کے درمیان فاصلہ کو بڑھا دیا جائے تو ان کے درمیان کشش کی فورس پر کیا اثر پڑے گا؟ According to Coulomb's law, what happens to the attraction of two oppositely	بڑھ جاتی ہے increases	کم ہو جاتی ہ decreases	کوئی تبدیلی نہیں آتی remains unchanged	معلوم نہیں کی جا سکتی cannot be determined
53.	کولمب کا قانون کن چارجز کے لیے موزوں ہے؟ The Coulomb's law is valid for the charges which are **Prepared By Syed Arfat Haider** **Physics, Leading Expert (0333-4082706)** **Lecturer,** **The Ambitious Academy** **Founder, Educational Wave Pakistan**	حرکت کرتے ہوئے پوائنٹ چارجز کے لیے moving and point charges	حرکت کرتے ہوئے بڑے سائز کے چارجز کے لیے moving and large size charges	ساکن پوائنٹ چارجز کے لیے stationary and point charges	ساکن اور بڑے سائز کے چارجز کے لیے stationary and large size charges
54.	ایک پوزیٹو اور نیگیٹو چارج کو ابتدائی طور پر 4 cm کے فاصلہ پر رکھا گیا ہے۔ جب یہ فاصلہ 1cm ہو تو ان کے درمیان فورس پر کیا اثر پڑے گا؟ A positive and a negative charge are initially 4cm apart. When they are moved closer together so that they are now only 1cm apart, the force between them is	پہلے سے 4 گنا کم ہوگی 4 times smaller than before	پہلے سے 4 گنا زیادہ ہوگی 4 times larger than before	پہلے سے 8 گنا زیادہ ہوگی 8 times larger than before	پہلے سے 16 گنا زیادہ ہوگی 16 times larger than before
55.	ایک 10 C کے چارج کو ایک جگہ سے دوسری جگہ لے جانے کے لیے پانچ جول ورک کرنا پڑتا ہے۔ ان دونوں مقامات کے درمیان پوٹینشل ڈفرینس ہوگا: Five joules of work is needed to shift 10 C of charge from one place to another. The potential difference between the points is	0.5V	2V	5V	10V
56.	دو چھوٹے چارجڈ سفیرز کو 2 mm کے فاصلے پر رکھا گیا ہے۔ مندرجہ ذیل میں سے کس انتخاب کے لیے سب سے زیادہ کشش کی فورس ہوگی؟ Two charged spheres are separated by 2 mm. Which of the following would produce the greatest attractive force?	+1q and +4q	–1q and –4q	+2q and +2q	+2q and –2q
57.	کسی کپیسٹر کی کپیسی ٹینس برابر ہوتی ہے۔ Capacitance of any capacitor is equal to:	VC	$\frac{V}{Q}$	QV	$\frac{Q}{V}$
58.	کپیسی ٹینس کا S.I یونٹ ہوتا ہے۔ The S.I. unit of capacitance is:	واٹ	فیرڈ	کولمب	وولٹ

59.	3pF، 4pF اور 5pF کے تین کپیسٹرز پیرالل طریقے سے جوڑے گئے ہیں جبکہ بیٹری کی وولٹیج 6V ہے۔مساوی کپیسی ٹینس ہوگی۔ If three capacitors of 3pF, 4pF and 5pF are connected in parallel with a battery of 6V, total capacitance will be:	0.6pF	12pF	14pF	17pF
60.	اگر دو چارجز کے درمیان میڈیم ہوا ہو تو S.I نظام میں ''k'' کی قیمت ہوگی۔ The value of k in S.I unit is:	9×10^{9} $Nm^{2}\ C^{-2}$	9×10^{9} $Nm^{-2}\ C^{-2}$	9×10^{-9} $m^{-2}\ C^{-2}$	9×10^{-9} $Nm^{2}\ C^{2}$
61.	اگر کسی کپیسٹر کی پلیٹ کو 4 کولمب چارج دینے سے اس کی پلیٹس کے درمیان پوٹینشل 2 وولٹ ہو تو اس کی کپیسی ٹینس ہوگی۔ If 4 coulomb charge is given to the plates of a capacitor and potential between the plates is 2 volt then its capacitance is:	2F	4F	6F	8F
62.	اگر 2 کولمب چارج پر الیکٹرک فیلڈ کے خلاف 4 جول کام کیا جائے تو الیکٹرک پوٹینشل کی قیمت ہوگی۔ If 4 joule of work is done on a 2 coulomb charge against the direction of electric field, the value of electric potential is:	1V	2V	4V	8V
63.	الیکٹرک لائنز آف فورس کیسی ہوں گی؟ جہاں الیکٹرک فیلڈ کی شدت زیادہ ہوگی۔ How will be the electric lines of force where electric field is strong?	دور دور Apart	مثبت سے منفی from positive to negative	منفی سے مثبت from negative to positive	نزدیک closer
64.	الیکٹرک انٹینسٹی کا S.I یونٹ ہے۔ The S.I. unit of electric intensity is:	NC	NC^{-2}	NC^{-1}	$N^{2}C^{-1}$
65.	اگر کپیسٹرز کو سیریز طریقے سے جوڑا جائے تو ہر کپیسٹر کے لیے برابر ہوگا۔ In series combination of capacitors, each capacitor will have same:	وولٹیج voltage	چارج charge	کپیسی ٹینس capacitance	چارج اور وولٹیج charge and voltage
66.	جتنے الیکٹرونز کا چارج ایک کولمب کے برابر ہوتا ہے، وہ ہیں۔ Number of electrons that have 1 coloumb of charge is:	9.9×10^{9}	6.25×10^{18}	1.6×10^{19}	3×10^{8}
67.	اگر تین کپیسٹرز C_1= 3pF , C_2=4pF اور C_3=5pF کو سیریز میں جوڑا جائے تو مساوی کپیسی ٹینس کیا ہوگی: If three capacitors having capacitance 3pF, 4pF and 5pF are connected in series combination their equivalent capacitance will be:	1.3pF	2.6pF	12pF	6pF
68.	کنڈکٹر میں الیکٹرک کرنٹ کے بہاؤ کی وجہ ہے۔ An electric current in conductors is due to the flow of:	پوزیٹیو آئنز positive ions	نیگیٹیو آئنز negative ions	پوزیٹیو چارجز point charges	آزاد الیکٹرونز free electrons
69.	ایک 6Ω کے رزسٹر میں سے جب 3A کا کرنٹ گزرتا ہے تو اس رزسٹر کے اطراف وولٹیج ہوتا ہے: What is the voltage across a 6Ω resistor when 3A of current passes through it?	2V	9V	18V	36V

70.	سیریز طریقے سے جوڑے گئے بلبوں کی تعداد میں اضافہ کرنے سے ان کی روشنی کی شدت پر کیا فرق پڑتا ہے؟ What happens to the intensity or the brightness of the lamps connected in series as more and more lamps are added?	اضافہ ہوتا ہے increases	کمی ہوتی ہے decreases	کوئی فرق نہیں پڑتا remains the same	بتانا مشکل ہے cannot be predicted
71.	الیکٹرک پوٹینشل اور e.m.f: Electric potential and e.m.f **Prepared By Syed Arfat Haider** **Physics, Leading Expert (0333-4082706)**	ایک جیسی مقداریں ہیں are the same terms	دو مختلف مقداریں ہیں are the different terms	ان کے یونٹس مختلف ہیں have different units	b اور c دونوں both (b) and (c)
72.	جب ہم ایک سادہ سرکٹ میں وولٹیج کو دوگنا کر دیتے ہیں تو کون سی مقدار دوگنا ہو جاتی ہے؟ When we double the voltage in a simple electric circuit, we double the	کرنٹ current	پاور power	رزسٹنس resistance	a اور b دونوں both a and b
73.	اگر ہم ایک سرکٹ میں رزسٹنس کو کونسٹنٹ رکھتے ہوئے کرنٹ اور وولٹیج دونوں کو دوگنا کر دیں تو پاور: If we double both the current and the voltage in a circuit while keeping its resistance constant, the power	میں کوئی فرق نہیں پڑے گا remains unchanged	نصف ہو جائے گی halves	دوگنا ہو جائے گی doubles	چار گنا زیادہ ہو جائے گی four times
74.	12V کے سورس سے جوڑے گئے ایک لیمپ کی پاور کی شرح کیا ہوگی جبکہ اس میں سے 2.5A کرنٹ بہہ رہا ہو؟ What is the power rating of a lamp connected to a 12 V source when it carries 2.5 A?	4.8W	14.5 W	30W	60W
75.	سیریز طریقے سے جوڑے گئے دو ایک جیسے رزسٹرز کی رزسٹنس کا مجموعہ 8Ω ہے۔ پیرالل طریقے سے جوڑنے سے ان کی رزسٹنس کا مجموعہ کیا ہوگا؟ Two combined resistance of two identical resistors, connected in series is 8Ω. Their combined resistance in a parallel arrangement will be	2Ω	4Ω	8Ω	12Ω
76.	واشنگ مشین کی الیکٹرک پاور واٹ میں ہوتی ہے۔ The electric power of washing machine in watt is:	50	100	750	800
77.	1 kWh is equal to:	3.6MJ	3.6 kJ	3.6 J^{-1}	3.6 J
78.	ایک الیکٹرک سرکٹ میں الیکٹرون کم پوٹینشل سے زیادہ پوٹینشل کی طرف حرکت کرتے ہیں تو وہ In an electric circuit when electrons move from low to high potential they will:	انرجی خارج کریں گے lose energy	انرجی حاصل کریں گے gain energy	پاور حاصل کریں گے gain power	اپنی شناخت کھو دیں گے lose their identity
79.	الیکٹریکل انرجی برابر ہوتی ہے۔ Electrical energy is given by:	QR	QC	QV	Qt
80.	ایک مثالی وولٹ میٹر کی رزسٹنس ہوتی ہے۔ An ideal voltmeter has a resistance:	بہت کم very low	بہت زیادہ very high	بالکل نہیں ہوتی nothing	کم low

81.	اگر بیٹری کی 2emf وولٹ ہو تو ایک کولمب چارج بند سرکٹ میں سے گزرتا ہے تو بیٹری اس کو انرجی مہیا کرتی ہے۔ If emf of a battery is 2V, the energy supplied by battery is __________, when one coulomb of charge flows through the closed circuit.	5J	4J	2.8J	2J
82.	ایک ملی ایمپیئر برابر ہوتا ہے۔ One milli-ampere is equal to:	10^{-3} A	10^{-6} A	10^{-9} A	10^{-12} A
83.	میگنیٹک پولز کے متعلق کون سا بیان درست ہے؟ Which statement is true about the magnetic poles? کسی بھی قسم کے نوٹس ڈاؤن لوڈ کرنے کیلیے ہمارا فیس بک پیج وزٹ کریں: Facebook.com/theambitious.edu.pk فیس بک پیج کو اکیڈمی کا نام لکھ کر Google یا فیس بک سرچ بار سے تلاش کیا جا سکتا ہے	مخالف پولز دفع کرتے ہیں unlike poles repel	ایک جیسے پولز کشش کرتے ہیں like poles attract	میگنیٹک پولز ایک دوسرے پر اثر انداز نہیں ہوتے magnetic poles do not effect each other	اکیلا میگنیٹک پول اپنا وجود برقرار نہیں رکھ سکتا a single magnetic pole does not exist
84.	ایک بار میگنیٹ کے اندر میگنیٹک فیلڈ کی سمت کیا ہو سکتی ہے؟ What is the direction of the magnetic field lines inside a bar magnet? **Prepared By Syed Arfat Haider** **Physics, Leading Expert (0333-4082706)**	نارتھ پول سے ساؤتھ پول کی طرف from north pole to south pole	ساؤتھ پول سے نارتھ پول کی طرف from south pole to north pole	ایک سائیڈ سے دوسری سائیڈ کی طرف from side to side	میگنیٹک فیلڈ لائنز نہیں ہوتیں there are no magnetic field lines
85.	میگنیٹک فیلڈ کی موجودگی کا پتہ کیسے لگایا جا سکتا ہے؟ The presence of a magnetic field can be detected by a	چھوٹے ماس سے small mass	ساکن پوزیٹو چارج سے stationary positive charge	ایک ساکن نیگیٹو چارج سے stationary negative charge	میگنیٹک نیڈل سے magnetic compass
86.	اگر میگنیٹک فیلڈ میں عموداً رکھی ہوئی وائر میں سے بہنے والے کرنٹ کی مقدار کو بڑھایا جائے تو وائر پر عمل کرنے والی میگنیٹک فورس If the current in a wire which is placed perpendicular to a magnetic field increases, the force on the wire	بڑھے گی increases	کم ہوگی decreases	تبدیل نہیں ہوگی remains the same	صفر ہوگی will be zero

87.	ڈی سی موٹر تبدیل کرتی ہے۔ A D.C motor converts **Prepared By Syed Arfat Haider** **Physics, Leading Expert (0333-4082706)**	مکینیکل انرجی کو الیکٹرکل انرجی میں mechanical energy into electrical energy	مکینکل انرجی کو کیمیکل انرجی میں mechanical energy into chemical energy	الیکٹریکل انرجی کو مکینیکل انرجی میں electrical energy into mechanical energy	الیکٹریکل انرجی کو کیمیکل انرجی میں electrical energy into chemical energy
88.	ڈی سی موٹر کا کون سا حصہ ہر آدھے سائیکل کے بعد کوائل میں سے بہنے والے کرنٹ کی سمت کو تبدیل کر دیتا ہے؟ Which part of a D.C motor reverses the direction of current through the coil every half-cycle?	آرمیچر the armature	کموٹیٹر the commutator	برشز the brushes	سلپ رنگز the slip rings
89.	انڈیوسڈ ای ایم ایف کی سمت سرکٹ میں کس قانون کے مطابق ہوتی ہے؟ The direction of induced e.m.f. in a circuit is in accordance with conservation of **Prepared By Syed Arfat Haider** **Physics, Leading Expert (0333-4082706)**	ماس کے کنزرویشن کے قانون کے مطابق mass	چارج کے کنزرویشن کے قانون کے مطابق charge	مومینٹم کے کنزرویشن کے قانون کے مطابق momentum	انرجی کے کنزرویشن کے قانون کے مطابق energy
90.	سٹیپ اپ ٹرانسفارمر The step-up transformer **Prepared By Syed Arfat Haider** **Physics, Leading Expert (0333-4082706)** **The Ambitious School and Academy Shahdara** FSC Classes Starting Fom March 16	ان پٹ کرنٹ کو بڑھاتا ہے increases the input current	ان پٹ وولٹیج کو بڑھاتا ہے increases the input voltage	کی پرائمری کوائل میں زیادہ چکر ہوتے ہیں has more turns in the primary	کی سیکنڈری کوائل میں کم چکر ہوتے ہیں has less turns in the secondary coil
91.	اگر ٹرانسفارمر کے چکروں کی نسبت 10 ہو تو The turn ratio of a transformer is 10. It means	$I_S = 10\, I_P$	$N_s = \frac{N_p}{10}$	$N_S = 10\, N_P$	$V_s = \frac{V_p}{10}$
92.	ڈی۔سی موٹر میں کوائل میگنیٹک فیلڈ میں کس زاویہ تک گھوم سکتی ہے؟ In D.C motor, coil can rotate in magnetic field by an angle of:	30°	45°	60°	90°
93.	ٹرانسفارمر کام کرتا ہے۔ The transformer works on: **Prepared By Syed Arfat Haider** **Physics, Leading Expert (0333-4082706)** **The Ambitious School and Academy Shahdara**	میوچل انڈکشن کے اصول پر principle of mutual induction	ڈی سی موٹر کے اصول پر principle of D.C motor	اے سی جنریٹر کے اصول پر principle of A.C genertor	سیلف انڈکشن کے اصول پر principle of self induction
94.	یہ ڈی سی کرنٹ کو نہیں گزرنے دیتا لیکن اے سی کرنٹ کو سرکٹ میں سے گزرنے دیتا ہے۔ It blocks DC current but allows AC current to pass through	کپیسیٹر capacitor	رزسٹر resistor	تھرمامیٹر thermometer	موٹر motor

95.	ایسا طریقہ کار جس میں میٹل کی گرم سطح سے الیکٹرونز خارج ہوں کہلاتا ہے۔ The process by which electrons are emitted by a hot metal surface is known as:	بوائلنگ boiling	او یپوریشن evaporation	کنڈکشن conduction	تھرمیونک ایمیشن thermionic emission
96.	ایسے پارٹیکلز جو گرم کیتھوڈ کی سطح سے خارج ہوں کہلاتے ہیں۔ The particles emitted from a hot cathode surface are:	پوزیٹیو آئنز positive ions	نیگیٹیو آئنز negative ions	پروٹونز protons	الیکٹرونز electrons
97.	یہ علامت کس گیٹ کی ہے؟ This symbol is of the gate? A, B → X	اینڈ AND	نار NOR	نینڈ NAND	آر OR
98.	کون سے دو گیٹس استعمال کریں تو اینڈ گیٹ جیسی آؤٹ پٹ حاصل ہو سکتی ہے؟ AND gate can be formed by using two	ناٹ گیٹس NOT gate	آر گیٹس OR gate	نار گیٹس NOR gate	نینڈ گیٹس NAND gate
99.	دوان پٹ والے نار گیٹ کی آؤٹ پٹ '1' ہوتی ہے جب The output of a two-input NOR gate is 1 when:	A = 1 اور B = 0	A = 0 اور B = 1	A = 0 اور B = 0	A = 1 اور B = 1
100.	اگر X = A.B، تو X لیول 1 پر ہوگی اگر: If x = A.B then X is 1 when:	A = 1 اور B = 1	A = 0 یا B = 0	A = 0 اور B = 1	A = 1 اور B = 0
101.	اگر X = A.B پھر X = 0 ہوتو If X = A.B then X = 0 when	A = 0 , B = 0	A = 0 , B = 1	A = 1 , B = 0	یہ تمام
102.	نینڈ گیٹ کی آؤٹ پٹ 0 ہوگی اگر The output of a NAND gate is '0' when	A = 0 اور B = 0	A = 1 اور B = 1	A = 0 یا B = 0	A = 1 یا B = 1
103.	NOT گیٹ میں ان پٹ ٹرمینلز کی تعداد ہوتی ہے۔ Number of input terminals in NOT gate is:	1	2	3	4
104.	تھرمیونک ایمیشن کے ذریعے الیکٹرانز کی بیم پیدا کرنے کے لیے ٹنگسٹن فلامنٹ کا پوٹینشل ہوتا ہے In tungsten filament, the potential given to produce the beam of electron by 'Thermionic Emission' is:	6V	7V	8V	9V
105.	آر گیٹ کی آؤٹ پٹ 0 ہوگی جب The output of OR gate will be "0" when:	A = 0, B = 0	A = 1, B = 1	A = 0, B = I	A = I, B = 0
106.	اینڈ آپریشن کی مساوات ہے: Equation of AND operation is:	X = A + B	X = A . B	X = $\overline{\Lambda}$	X = $\overline{A.B}$
107.	اگر X = A + B تو X = 0: If X = A + B then X = 0 when	A = 0, B = 0	A = 1, B = 1	A = 0, B = 1	A = 1, B = 0
108.	کمپیوٹر ٹرمینالوجی میں انفارمیشن کا مطلب ہے۔ In computer terminology information means	کوئی بھی ڈیٹا any data	فالتو ڈیٹا raw data	پروسیسڈ ڈیٹا processed data	زیادہ ڈیٹا large data

109.	سیٹلائٹ اور زمین کے درمیان مناسب اور زیادہ تیز کمیونیکیشن کا ذریعہ کون سا ہے؟ Which is the most suitable means of reliable continuous communication between an orbiting satellite and Earth?	مائیکرو ویوز micro waves	ریڈیو ویوز radio waves	ساؤنڈ ویوز sound waves	کوئی بھی لائٹ ویوز any light wave
110.	کمپیوٹر کا بنیادی آپریشن ہے۔ The basic operations performed by a computer are **Prepared By Syed Arfat Haider** **Physics, Leading Expert (0333-4082706)**	ارتھ میٹک آپریشن arithmetic operations	نان ارتھ میٹک آپریشن non-arithmetic operations	لاجک آپریشن logical operations	aاورcدونوں both a and c
111.	کسی بھی کمپیوٹر سسٹم کا دماغ ہے۔ The brain of any computer system is:	مانیٹر monitor	میموری memory	سی پی یو CPU	کنٹرول یونٹ control unit
112.	کون سا عمل پروسیسنگ نہیں ہے؟ Which of the following is not processing?	ترتیب دینا arranging	جوڑتوڑ کرنا manipulating	حساب کتاب کرنا calculating	اکٹھا کرنا gathering
113.	مندرجہ ذیل میں سے کس سے آپ ہر طرح کی انفارمیشن حاصل کر سکتے ہیں؟ From which of the following you can get information almost about everything	کتابیں books	استاد teacher	کمپیوٹر computer	انٹرنیٹ internet
114.	ای۔میل کس شے کا مخفف ہے؟ What does the term e-mail stand for?	ایمرجنسی میل emergency mail	الیکٹرونک میل electronic mail	ایکسٹرا میل extra mail	ایکسٹرنل میل external mail
115.	ایک میگا بائٹ میں کتنے کلو بائٹس ہوتے ہیں؟ A mega byte has how many kilo bytes?	1004	1014	1024	1034
116.	ایک بائٹ برابر ہوتا ہے۔ One Byte is equal to:	4بٹ	6بٹ	8بٹ	10بٹ
117.	کمپیوٹر ٹرمینالوجی میں لفظ مشینری کا تعلق ہے۔ In computer terminology the term machinery refers to:	سوفٹ ویئر software	ہارڈ ویئر hardware	ڈیٹا data	طریقہ کار procedure
118.	کمپیوٹر بیسڈ انفارمیشن سسٹم (CBIS) حصوں سے مل کر بنا ہے۔ The computer-based information system (CBIS) is formed by:	3	4	5	6
119.	سیل فون یا موبائل فون میں ٹیکنالوجی استعمال ہوتی ہے۔ The technology used in cell phone or mobile phone is:	کمپیوٹر computer	ریڈار RADAR	ریڈیو radio	سیٹلائٹ satellite
120.	ایک گیگا بائیٹ (1 GB) ڈیٹا برابر ہے۔ One giga bytes data equals:	1024 کلو بائیٹ	1024 میگا بائٹس	1000 کلو بائیٹ	1024 بائٹس
121.	فیکس مشین کو بھی کہتے ہیں: Fax machine is also called :	ریڈیو Radio	کمپیوٹر Computer	ٹیلی فیسی مائل مشین Tele fassimile machine	ٹیلی فون Telephone
122.	ان میں سے کون سا ویب براؤزر نہیں ہے۔ Which of these is not web browser?	کروم chrome	یوٹیوب you tube	موزیلا فائرفوکس mozilla firefox	سفاری safari

123.	آئسوٹوپس ایک ہی ایلیمنٹ کے ایسے ایٹمز ہوتے ہیں جن کا مختلف ہوتا ہے۔ Isotopes are atoms of same element with different	اٹامک ماس atomic mass	اٹامک نمبر atomic number	پروٹونز کی تعداد number of protons	الیکٹرونز کی تعداد number of electrons
124.	یورینیم کا ایک آئسوٹوپ $^{238}_{92}U$ ہے۔اس آئسوٹوپ میں نیوٹرونز کی تعداد ہے۔ . The number of $^{238}_{92}U$ One of the isotopes of uranium is neutrons in this isotope is	92	146	238	330
125.	درج ذیل ریڈی ایشنز میں سے کس کی پینی ٹریٹنگ پاورز زیادہ ہے؟ Which among the following radiations has more penetrating power? **Prepared By Syed Arfat Haider** **Physics, Leading Expert (0333-4082706)** **The Ambitious Academy Shahdara**	بیٹا پارٹیکل beta particles	گیما ریز gamma rays	الفا پارٹیکلز alpha particles	تمام کی مادے سے گزرنے کی صلاحیت ایک جیسی ہوتی ہے all have the same penetrating ability
126.	جب ایک ایلیمنٹ ایک بیٹا پارٹیکل خارج کرتا ہے تو اس کے اٹامک نمبر پر کیا اثر پڑے گا؟ What happens to the atomic number of an element which emits a beta particle?	ایک بڑھ جائے گا increases by 1	کوئی فرق نہیں پڑے گا stays the same	دو کم ہو جائے گا decreases by 2	ایک کم ہو جائے گا decreases by 1
127.	ایک مخصوص آئسوٹوپ کی ہاف لائف ایک دن ہے۔دو دن گزرنے کے بعد اس آئسوٹوپ کی مقدار کتنی ہوگی؟ The half-life of a certain isotope is 1 day. What is the quantity of the isotope after 2 days?	آدھی ہو جائے گی one-half	ایک چوتھائی one-quarter	$\frac{1}{8}$ one-eighth	ان میں سے کوئی بھی نہیں none of these
128.	جب یورینیم (92 پروٹونز) بیٹا پارٹیکل خارج کرتا ہے تو اس کے پروٹونز کی تعداد کتنی رہ جائے گی؟ When Uranium (92 protons) ejects a beta particle, how many protons are left in the remaining nucleus?	93	90	91	92
129.	$^{235}_{92}U$ میں 92 تعداد کو ظاہر کرتا ہے۔ , 92 is the number of: $^{235}_{92}U$ In	پروٹان کی	نیوٹرون کی	پروٹان اور نیوٹرون کی	نیوٹرون اور الیکٹرون کی
130.	سورج کس عمل کے ذریعے انرجی خارج کرتا ہے؟ Release of energy by the sun is due to:	نیوکلیئر فشن کے ذریعے nuclear fission	نیوکلیئر فیوژن کے ذریعے nuclear fusion	گیسز کے جلنے کی وجہ سے burning of gases	کیمیکل ری ایکشن کے ذریعے chemical reaction
131.	جب ایک بھاری نیوکلیس دو چھوٹے نیوکلیائی میں تقسیم ہوتا ہے تو اس عمل سے: When a heavy nucleus splits into two lighter nuclei, the process would **Prepared By Syed Arfat Haider** **Physics, Leading Expert (0333-4082706)**	نیوکلیئر انرجی خارج ہوگی release nuclear energy	نیوکلیئر انرجی جذب ہوگی absorb nuclear energy	کیمیکل انرجی خارج ہوگی release chemical energy	کیمیکل انرجی جذب ہوگی absorb chemical energy

132.	پلوٹونیم $^{236}_{94}Pu$ کی ہاف لائف کتنے سال ہے۔ in years is: $^{236}_{94}Pu$ The half life of plutonium	0.85	1.85	2.85	3.85
133.	دماغ میں رسولی کی نشاندہی کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ To diagnose the brain tumour, it is used:	آیوڈین۔131	فاسفورس۔32	کوبالٹ۔60	کاربن۔14
134.	آیوڈین کے آئسوٹوپ $^{131}_{53}I$ کی دنوں میں ہاف لائف ہے۔ The half life of iodine isotope in days is:	5.07	6.07	7.07	8.07
135.	لیڈ کی ہاف لائف ہے۔ The half life of lead is:	10.6 h	10.4 h	10.2 h	10 h
136.	ہائڈروجن کے آئسوٹوپس کی تعداد ہے۔ The isotopes of hydrogen in number are:	1	2	3	4
137.	کاربن-14 کی ہاف لائف ہے۔ The half life of carbon-14 is:	1646سال	5730سال	5000سال	1900سال
138.	برین ریڈیوتھیراپی کے دوران استعمال ہونے والی ریز ہیں۔ The rays used during brain radiotherapy are:	الفا ریز	بیٹا ریز	گیما ریز	ایکس ریز
139.	ٹریٹیم $^{3}_{1}H$ میں نیوٹرونز کی تعداد ہے In Tritium, the number of neutrons are:	1	2	3	4
140.	ریڈیم۔226 کی ہاف لائف ہے۔ The half life of radiam – 226 is:	4000سال	2800سال	1620سال	5730سال
141.	ہائیڈروجن کی ہاف لائف ہے۔ Half life of hydrogen is:	12.3سال	5730سال	30سال	2.85سال
142.	فریکوینسی کا S.I یونٹ کیا ہوتا ہے؟ The S.I unit of frequency is:	سیکنڈ second	ہرٹز hertz	ایمپیئر ampere	نیوٹن newton
143.	ہک کے قانون کا فارمولا ہے۔ Formula for Hooke's law is:	F = –kx	$k = -\frac{2F}{x}$	$F = -\frac{1}{kx}$	$F = -\frac{x}{k}$
144.	ساؤنڈ پیدا ہونے والے جسم سے آپ تک کیسے پہنچتی ہے؟ How does sound travel from its source to your ear? **Prepared By Syed Arfat Haider** **Physics, Leading Expert (0333-4082706)** **The Ambitious Academy Jia Musa Shahdara**	ہوا کے دباؤ میں تبدیلی کی وجہ سے by changes in air pressure	تار یا ڈوری کی وائبریشن سے by vibrations in wires or strings	الیکٹرومیگنیٹک ویوز کی بدولت by electromagnetic waves	انفراریڈ ویوز کی بدولت by infrared waves
145.	اگر ایک ساؤنڈ کی رفتار $320\ ms^{-1}$ ہو تو وقت 1.5 sec میں ساؤنڈ کا طے کردہ فاصلہ ہوگا۔ If speed of a sound is $320\ ms^{-1}$, the distance covered in a time of 1.5s will be:	331.5m	333.5m	480m	221m

146.	سرگوشی کی آواز کا لیول ہوتا ہے۔ Sound level for whispering is:	10dB	30dB	40dB	70dB
147.	گلاس میں روشنی کی رفتار ہوتی ہے۔ Speed of light in glass is:	2×10^{-8} ms^{-1}	2×10^{8} ms^{-1}	3×10^{8} ms^{-1}	3×10^{-8} ms^{-1}
148.	ایک پوزیٹیو الیکٹرک چارج دوسرے A positive electric charge **Prepared By Syed Arfat Haider** **Physics, Leading Expert (0333-4082706)**	پوزیٹیو چارج کو دفع کرتا ہے repels other positive charge	پوزیٹیو چارج کو کشش کرتا ہے attracts other positive charge	نیوٹرل چارج کو کشش کرتا ہے attracts a neutral charge	نیوٹرل چارج کو دفع کرتا ہے repels a neutral charge
149.	الیکٹرک پوٹینشل کا S.I یونٹ ہوتا ہے۔ S.I unit of electric potential is:	واٹ Watt	جول Joule	کولمب Coloumb	وولٹ Volt
150.	الیکٹرک انٹینسٹی کا فارمولا ہوتا ہے۔ Formula for electric intensity is:	$E = Fq_o$	$F = Eq_o$	$E = \frac{q_o}{F}$	$E = \frac{F}{q_o}$

ANSWER KEY (Syed Arfat Haider)

NO.	Best Option	NO.	Best Option	NO.	Best Option	NO.	Best Option	NO.	Best Option	NO.	Best Option
1	**A**	**26**	**C**	**51**	**B**	**76**	**C**	**101**	**D**	**126**	**A**
2	**A**	**27**	**A**	**52**	**B**	**77**	**A**	**102**	**B**	**127**	**B**
3	**D**	**28**	**D**	**53**	**C**	**78**	**B**	**103**	**A**	**128**	**A**
4	**A**	**29**	**A**	**54**	**D**	**79**	**C**	**104**	**A**	**129**	**A**
5	**B**	**30**	**B**	**55**	**A**	**80**	**B**	**105**	**A**	**130**	**B**
6	**C**	**31**	**C**	**56**	**D**	**81**	**D**	**106**	**B**	**131**	**A**
7	**B**	**32**	**B**	**57**	**D**	**82**	**A**	**107**	**A**	**132**	**C**
8	**B**	**33**	**C**	**58**	**B**	**83**	**D**	**108**	**C**	**133**	**B**
9	**D**	**34**	**B**	**59**	**B**	**84**	**B**	**109**	**A**	**134**	**D**
10	**B**	**35**	**D**	**60**	**A**	**85**	**D**	**110**	**D**	**135**	**A**
11	**C**	**36**	**D**	**61**	**A**	**86**	**A**	**111**	**C**	**136**	**C**
12	**C**	**37**	**B**	**62**	**B**	**87**	**C**	**112**	**D**	**137**	**B**
13	**A**	**38**	**A**	**63**	**D**	**88**	**B**	**113**	**D**	**138**	**C**
14	**C**	**39**	**B**	**64**	**C**	**89**	**D**	**114**	**C**	**139**	**B**
15	**A**	**40**	**C**	**65**	**B**	**90**	**B**	**115**	**C**	**140**	**C**
16	**B**	**41**	**A**	**66**	**B**	**91**	**C**	**116**	**C**	**141**	**A**
17	**C**	**42**	**C**	**67**	**A**	**92**	**D**	**117**	**B**	**142**	**B**
18	**A**	**43**	**B**	**68**	**D**	**93**	**A**	**118**	**C**	**143**	**A**

19	A	44	A	69	C	94	A	119	C	144	A
20	B	45	C	70	B	95	D	120	B	145	C
21	D	46	A	71	B	96	D	121	C	146	B
22	B	47	C	72	A	97	C	122	B	147	B
23	A	48	A	73	D	98	D	123	A	148	A
24	D	49	A	74	C	99	C	124	B	149	D
25	D	50	A	75	A	100	A	125	B	150	D

THE AMBITIOUS ACADEMY SHAHDARA

SHORT QUESTIONS

No.	Question	No.	Question
1	ہک کا قانون بیان کریں۔ نیز ریسٹورنگ فورس کیا ہے؟ State Hooke's law also defne Restoring force.	2	کیا ساؤنڈ کی گونج یا رفلیکشن میں کوئی فرق ہے؟ Is there any difference b/w echo and reflection of sound?
3	ساؤنڈ ویو کی فریکوینسی معلوم کریں، جبکہ ساؤنڈ کی سپیڈ 340m/s اور ویو لینگتھ 0.5m ہو Find the frequency of sound wave having speed 340m/s and wavelength of 0.5m.	4	انڈیوسڈ ای ایم ایف پر اثر انداز ہونے والے عوامل بیان کریں Write the factors affecting induced emf. **The Ambitious Academy Shahdara آپ کی پہلی چوائس**
5	شور اور میوزک میں کیا فرق ہے؟ What is difference b/w music and noise?	6	لینز کا قانون بیان کریں State Lenz's law
7	شور کی آلودگی سے کیا مراد ہے؟ اس کے ذرائع اور انسانی صحت پر اثرات لکھیں۔ What is noise pollution? Write its sources and effects of humn health.	8	اے سی جنریٹر کا اصول بیان کریں۔ Write principle of AC generator.
9	الٹراسونکس اور انفراسونکس میں کیا فرق ہے؟ differentiate b/w ultra sonics and infra sonics.	10	میوچل انڈکشن سے کیا مراد ہے؟ What is mutual induction?
11	قابلِ سماعت فریکوینسی کی حدود بیان کریں۔ Explain audible frequency range.	12	ٹرانسفارمر کیا ہے؟ اس کی ساخت بیان کریں۔ What is transformer? Write its construction.
13	الٹراسونکس کے استعمالات لکھیں۔ یا سونار سے کیا مراد ہے؟ Write uses of ultrasonics. Or What is SONAR?	14	سٹیپ اپ اور سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر میں کیا فرق ہے؟ Write difference b/w Step up and step down transformer.
15	خاموش وسل (بے آواز سیٹی) سے کیا مراد ہے؟ What is silent whistle?	16	ری لے کیا ہے؟ What is Relay?
17	روشنی کی رفلیکشن کی تعریف کریں اور ڈایاگرام بنا کر وضاحت کریں Define reflection of light and draw its diagram.	18	الیکٹرونکس سے کیا مراد ہے؟ Define electronics.

No.	Question	No.	Question
19	روشنی کی رفلیکشن کے قوانین بیان کریں State laws of reflection of light.	20	تھرمیونک ایمیشن کی تعریف کریں۔اس کو بڑھانے والے عناصر کے نام لکھیں Define thermeonic emission. Write factors which can increase it.
21	روشنی کی رفلیکشن کی اقسام بیان کریں۔یا با قاعداور بے قاعدہ رفلیکشن سے کیا مراد ہے؟ Explain types of reflection of light. OR What is regular and irregular reflection of light.	22	کیتھوڈ رے اوسیلوسکوپ کی تعریف کریں۔یا کیتھوڈ رے اوسیلوسکوپ کے حصوں کے نام لکھیں۔ Define CRO. OR write parts of CRO.
23	سفیریکل مرر کیا ہوتے ہیں؟ان کے کوئی سے دو استعمالات بیان کریں۔ What are spherical mirrors? Write their two uses.	24	الیکٹرک اور میگنیٹک فیلڈ کے ذریعے الیکٹرونز کی ڈفلیکشن کو بیان کریں Wxplain deflection of electrons through electric and magnetic field.
25	کنویکس مرر اور کنکیو مرر میں کیا فرق ہے؟ Write difference b/w convex and concave mirror. The Ambitious School and Academy (03334082706)	26	الیکٹرون گن کیتھوڈ رے اوسیلوسکوپ میں کس مقصد کے لیے استعمال ہوتی ہے؟یا الیکٹران گن پر مختصر نوٹ لکھیں۔یا الیکٹرون گن کے اندر گرڈ کا مقصد بیان کریں Write the purpose of electron gun in CRO. OR What is electron gun? OR Write the purpose of grid in electron gun.
27	پول اور سنٹر آف کروچیر میں کیا فرق ہے؟یا سنٹر آف کروچیر کی تعریف کریں اور ڈایاگرام بنائیں۔ What is difference b/w pole and centre of curvature?OR define centre of curvature and draw diagram.	28	اینالوگ اور ڈیجیٹل الیکٹرونکس میں کیا فرق ہے؟یا ڈیجیٹل الیکٹرونکس کی تعریف کریں۔یا ڈیجیٹل مقداروں اور ڈیجیٹل الیکٹرونکس میں کیا تعلق ہے؟ What is difference b/w analogue and digital electronucs? OR define degital electronics. OR What is relation b/w digital quantities nad digital electronics?
29	روشنی کی رفریکشن کی تعریف کریں اور ڈایاگرام بنا کر وضاحت کریں Define refraction of light and draw its diagram. **The Ambitious Academy Shahdara آپ کی پہلی چوائس**	30	اینالوگ اور ڈیجیٹل مقداروں سے کیا مراد ہے؟یا اینالوگ مقداریں کیا ہیں؟ایک مثال دیں What is difference b/w analogue and digital quantities?OR What are analogue quantities? Give and example.
31	سنیل کے قانون کی تعریف کریں۔ State Snell's law.	32	ADC اور DAC میں کیا فرق ہے؟یا اینالوگ ٹو ڈیجیٹل کنورٹر ADC سے کیا مراد ہے؟یا DAC سے کیا مراد ہے؟ Write difference b/w ADC and DAC?
33	روشنی کی رفریکشن کے قوانین بیان کریں State laws of refraction of light. **The Ambitious Academy Shahdara آپ کی پہلی چوائس**	34	اینڈ آپریشن کا سرکٹ بنایئے۔یا ٹروتھ ٹیبل اور اینڈ گیٹ کی تعریف کریں۔یا اینڈ گیٹ یا اینڈ آپریشن کی ٹروتھ ٹیبل بنائیں۔یا اینڈ گیٹ کی سمبل ڈایاگرام بنائیں۔اور اس کا ٹروتھ ٹیبل لکھیں What is AND gate? Draw its circuit, symbol diagram and write its truth table.
35	سپیڈ آف لائٹ کے حوالہ سے رفریکٹیو انڈیکس کی تعریف کریں۔یا رفریکٹیو انڈیکس سے کیا مراد ہے؟ Define refractive index w.r.t Speed of light. OR what is meant by refractive index.	36	آرگیٹ یا آپریشن کی ٹروتھ ٹیبل بنائیں۔یا آرگیٹ کی تعریف کریں اور علامت لکھیں۔ What is OR gate? Draw its circuit, symbol diagram and write its truth table.

No.	Question	No.	Question
37	ٹوٹل انٹرنل رفلیکشن کی تعریف کریں اوراس کی دوشرائط بیان کریں Define total internal reflection and write its two conditions.	38	ناٹ گیٹ سے کیا مراد ہے؟ یہ کیسے کام کرتا ہے؟ یاناٹ گیٹ کی ڈایاگرام بنائیں۔اور اسکی آوٹ پٹ ویلیوز کا ٹیبل بنائیں۔ What is NOT gate? Draw its circuit, symbol diagram and write its truth table.
39	پانی کا کریٹیکل اینگل معلوم کریں اگر رفریکٹڈ اینگل 90^o ہو جبکہ پانی کا رفریکٹیو انڈیکس 1.33 اور ہوا کا 1 ہو۔ Find critical angle of water if refracted angle is 90^o and refractive index of water and air is 1.33 and 1 Respectively.	40	ڈیٹا اور انفارمیشن میں کیا فرق ہے؟ یا ڈیٹا سے کیا مراد ہے؟ What is difference b/w data and information? OR Define data. **The Ambitious School and Academy**
41	لینز کی پاور کی تعریف کریں، نیز اس کا SI یونٹ بھی لکھیں Define power of lens. Write its SI unit. **Prepared By Syed Arfat Haider** **Physics, Leading Expert (0333-4082706)**	42	انفارمیشن سے کیا مراد ہے؟ یا انفو رمیشن ٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟ یا ٹیلی کمیونیکیشن سے کیا مراد ہے؟ Define information. OR what is information technology? OR what is tele communication?
43	قریب نظری اور بعید نظری میں کیا فرق ہے؟ یا بصارت کے نقائص بیان کریں۔ What is difference b/w nearsightedness and farsightedness? OR Wrire defects of vision.# **Prepared By Syed Arfat Haider** **Physics, Leading Expert (0333-4082706)**	44	انفارمیشن ٹیکنالوجی اور ٹیلی کمیونیکیشن سے کیا مراد ہے؟ یا انفارمیشن اور کمیونیکیشن ٹیکنالوجی ICT سے کیا مراد ہے؟ What is meant by information technology and communication technology? OR what is meant by ICT?
45	جب ایک جسم کو کونویکس لینز کے سامنے 2F پر رکھا جاتا ہے تو اس سے بننے والی امیج کو شکل بنا کر دکھائیں۔ Draw ray diagram when an bject is placed at 2F from a convex lens.	46	فیکس مشین کیا ہے؟ اور کیسے کام کرتی ہے؟ What is fax machine and how it works? **The Ambitious Academy Shahdara آپ کی پہلی چوائس**
47	چارج کی تعریف کریں اور یونٹ اور خصوصیات لکھیں۔ Define charge. Write its unit and properties.	48	سیل فون اور فوٹو فون کیا ہیں؟ یا فوٹو فون کیا ہے؟ یا سیل فون کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ What is cell phone and photo phone?
49	الیکٹروسٹیٹک انڈکشن کی تعریف کریں Define elctrostatic induction.	50	کمپیوٹر کیا ہے؟ کمپیوٹر کے استعمالات لکھیں۔ What is computer? Write its uses.
51	الیکٹروسکوپ کیا ہے؟ اس کا استعمال لکھیں۔ یا الیکٹروسکوپ کیا ہے؟ اس کی ساخت بیان کریں۔ What is an electroscope? Write its uses and construction.	52	ہارڈ ویئر کیا ہے؟ یا سوفٹ ویئر سے کیا مراد ہے؟ یا ہارڈ ویئر اور سوفٹ ویئر میں کیا فرق ہے؟ Wtrite difference b/w hardware and software.
53	الیکٹروسکوپ سے کسی کنڈکٹر اور انسولیٹر کا پتہ کیسے لگایا جاتا ہے؟ How electroscope is used to identify conductor and insulator?	54	پرائمری میموری اور سیکنڈری میموری میں کیا فرق ہے؟ یا سیکنڈری سٹوریج ڈیوائسز کی تعریف کریں What is difference b/w primary and secondary memory? devices?

Question	No.	Question	No.
فلاپی اور ہارڈ ڈسکس سے کیا مراد ہے؟ یا ہارڈ ڈسک کیا ہے؟ یا انڈکس ہول اور ہارڈ ڈسک میں فرق واضح کریں۔ What is floppy and hard disk? OR what is index hole?	56	کولمب کے قانون کی تعریف کریں State Coulomb's law. **The Ambitious Academy Shahdara Lahore**	55
ورڈ پروسیسنگ کی تعریف کیجیے۔ نیز ڈیٹا مینیجمنٹ کیا ہے؟ Define word processing and data management.	58	الیکٹرک فیلڈ کی تعریف کریں۔ Define an electric field.	57
انٹرنیٹ کی تعریف کریں۔ یا انٹرنیٹ کے استعمالات کی فہرست تحریر کریں۔ یا انٹرنیٹ کے فوائد لکھیں۔ یا انٹرنیٹ کی خدمات لکھیں۔ Define internet. Make list of its uses and write its services.	60	الیکٹرک فیلڈ انٹینسٹی کی تعریف کریں اس کا فارمولا اور یونٹ بھی لکھیں Define electric field intensity. Write its formula and unit. **The Ambitious Academy Shahdara آپ کی پہلی چوائس**	59
ای میل کیا ہے؟ اس کے فوائد لکھیں What is en Email? write its advantages.	62	الیکٹرک فیلڈ لائنز کی تعریف کریں اور دو خصوصیات لکھیں۔ Define electric field lines. Write two characteristics.	61
اٹامک نمبر، نیوٹرون نمبر اور ماس نمبر کی تعریف کریں۔ Define atomic number, neutron number and mass number.	64	الیکٹروسٹیٹک پوٹینشل/الیکٹرک پوٹینشل کی تعریف اور اس کا یونٹ لکھیں۔ Define electric potential and wrte its unit.	63
آئسوٹوپس کی تعریف کریں اور ایک مثال دیجیے۔ Define isotopes and give an example. **The Ambitious Acadmy Shahdara Lahore** (Syed Arfat Haider) Physics Leading Expert	66	کپیسٹرز کو سیریز طریقے سے کیسے جوڑا جاتا ہے؟ یا تین کپیسٹرز کو سلسلہ وار جوڑ کر اس کی سرکٹ ڈایاگرام بنائیں۔ یا سیریز میں لگے ہوئے دو کپیسٹرز کی وضاحت کریں۔ How capacitors are connected in series? OR Draw circuit diagram of two/three capacitors connected in series.	65
نیچرل اور آرٹیفیشل ریڈیو ایکٹیویٹی میں کیا فرق ہے؟ What is difference b/w artifical and natural radioactivity?	68	ویری ایبل کپیسٹر اور فکسڈ کپیسٹر میں فرق لکھیں۔ Write difference b/w variable and fixed capacitor.	67
بیک گراؤنڈ ریڈی ایشنز سے کیا مراد ہے؟ What are background radiations?	70	کپیسٹرز کے استعمالات لکھیں write uses of capacitors.	69
نیوکلیئر ٹرانس میوٹیشن کی تعریف کریں Define nuclear transmutation.	72	کپیسی ٹینس سے کیا مراد ہے؟ اس کے یونٹ کی تعریف کریں What is meant by capacitance? Define its unit.	71
الفا ریز اور بیٹا ریز کی کوئی سی دو خصوصیات لکھیں۔ یا بیٹا ریز کی دو خصوصیات لکھیں۔ Write two properties of alpha and beta rays.	74	الیکٹرک کرنٹ سے کیا مراد ہے؟ اس کی پیمائش کیسے کی جاتی ہے؟ What is electric current? How it is measured?	73
آئیونائزیشن سے کیا مراد ہے؟ یا پینی ٹریٹنگ پاور سے کیا مراد ہے؟ یا آئیونائزیشن اور پینی ٹریٹنگ پاور سے کیا مراد ہے؟ What is meant by ionization and penitration?	76	کنونشنل اور الیکٹرونک کرنٹ کو بیان کریں۔ Explain conventinal and electronic current.	75
ہاف لائف کی تعریف کریں۔ یا ہاف لائف کی تعریف کریں اور $_6C^{14}$ کی ہاف لائف لکھیں۔ Define half life also write half life of C-14.	78	پوٹینشل ڈفرنس سے کیا مراد ہے؟ اس کی پیمائش کیسے کی جاتی ہے؟ What is potential difference? How it is measured?	77
ریڈیو آئسوٹوپس کیا ہیں ان کے دو استعمالات تحریر کریں۔	80	ای ایم ایف کی وضاحت کریں	79

Question	No.	Question	No.
فشن ری ایکشن اور فیوژن ری ایکشن کی تعریف کریں۔ define fissionand fusion reaction.	82	اوہم کے قانون کی تعریف کریں اور حسابی مساوات لکھیں State Ohm's law and write its mathematical expression.	81
ریڈی ایشنز کے چار خطرات بیان کریں۔ یا ریڈی ایشنز کے خطرات سے بچاؤ کی احتیاطی تدابیر بیان کریں Write four risks of radiations and write preventions .	84	رزسٹنس سے کیا مراد ہے؟ اس کے یونٹ کی تعریف کریں What is resistance? Define its unit.	83
کاربن ڈیٹنگ سے کیا مراد ہے؟ What is carbon dating?	86	سپیسیفک رزسٹنس سے کیا مراد ہے؟ What is meant by specific resistance?	85
گیما ریز کی خصوصیات لکھیں۔ Write properties of gamma rays.	88	پیرالل سرکٹ کے سیریز سرکٹ کے مقابلے میں دو فوائد بیان کریں Write advantages of parallel circuit over series circuit.	87
الیکٹرو میگنیٹک انڈکشن کے متعلق فیراڈے کا قانون بیان کریں State faraday's law of electromagnetic induction.	90	جول کے قانون کی تعریف کریں State Joule's law.	89
الیکٹرو میگنیٹک انڈکشن سے کیا مراد ہے؟ Define electromagnetic induction.	92	الیکٹرک پاور سے کیا مراد ہے؟ اس کے یونٹ کی تعریف کریں۔ What is meant by electric power? Define its unit.	91
آرمیچر پر عمل کردہ رزلٹنٹ فورس کو کیسے بڑھایا جا سکتا ہے؟ How resultant force on armature can be increased?	94	ڈائریکٹ کرنٹ اور آلٹرنیٹنگ کرنٹ میں کیا فرق ہے؟ Write difference b/w direct and alternating current.	93
ڈی سی موٹر کیا ہے؟ What is DC motor?	96	سرکٹ بریکر کیا ہے؟ What is circuit braker?	95
فلیمنگ کا بائیں ہاتھ کا اصول بیان کریں State Fleming's Left hand rule.	98	کنڈکٹرز اور انسولیٹرز میں کیا فرق ہے؟ Write difference b/w conductors and insulators.	97
کرنٹ بردار کنڈکٹر پر عمل کردہ میگنیٹک فورس کیسے بڑھائی جا سکتی ہے؟ How magnetic force on current carrying conductor can be increased?	100	دائیں ہاتھ کا اصول بیان کریں۔ State Right hand rule.	99
ساؤنڈ کی انٹینسٹی سے کیا مراد ہے؟ فارمولا اور یونٹ لکھیں what is intensity of sound? Write its formula and unit.	102	کوالٹی آف ساؤنڈ سے کیا مراد ہے؟ What is meant by quality of sound?	101
ساؤنڈ کی فریکوینسی اور پچ میں کیا فرق ہے؟ گراف بنا کر دونوں میں تعلق کی وضاحت کریں What is difference b/w Frequency of sound and its pitch? Draw graph.	104	لاؤڈنیس سے کیا مراد ہے؟ اس کا انحصار کن عوامل پر ہوتا ہے؟ What is loudness? On what factors it depends? **The Ambitious Academy Shahdara آپ کی پہلی چوائس**	103
ڈیمپڈ اوسی لیشنز کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔ Define damped oscillations. give an example.	106	مکینیکل ویوز اور الیکٹرومیگنیٹک ویوز میں کیا فرق ہے What is difference b/w mechanical and electromagnetic waves?	105
لونگیٹیوڈنل ویوز اور ٹرانسورس ویوز میں کیا فرق ہے؟ What is difference b/w longitudinal and transverse waves?	108	ٹائم پیریڈ اور فریکوینسی کی تعریف کریں Define time period and frequency.	107

110	سمپل ہارمونک موشن کی تعریف کریں اور ایک خصوصیت لکھیں۔ Define SHM and write one characteristic.	109	سپرنگ کونسٹنٹ سے کیا مراد ہے؟ یونٹ لکھیں۔ What is spring constant? Write its unit.

Extensive Questions List

Prepare any TWO Pairs

PAIR A

NUMERICALS

Chapter#10 : Examples: 10.1, 10.2

Exercise: 10.1, 10.2,10.3, 10.9,10.10

Chapter#12 : Examples : 12.2, 12.3,12.4**(imp),**12.6

Exercise : 12.1,12.3**(imp)** ,12.4, 12.10**(imp),**12.12(**imp)**

Theory:

سمپل ہارمونک موشن کی تعریف کریں اور ثابت کریں کہ سپرنگ کے ساتھ بندھے ماس کی موشن بھی سمپل ہارمونک ہوتی ہے؟

Define SHM. Explain motion of mass attached with spring is SHM.**(Most Important)**

سمپل ہارمونک موشن سے کیا مراد ہے؟ اس کی خصوصیات بیان کریں۔

What is SHM? Write its properties. **(important)**

ویو مساوات ثابت کریں۔ نیز ویوز کس طرح انرجی منتقل کرتی ہیں؟

Derive wave equation and explain energy transfer through waves.

رپل ٹینک کیا ہے؟ اس کی مدد سے ویوز کی رفلیکشن اور رفریکشن کو بیان کریں۔

What is ripple tank? Explaij reflection, Refraction and diffraction by it. **(Important)**

ثابت کریں بال اینڈ باؤل موشن اور سمپل پینڈولم کی موشن SHM ہے۔

Prove that motion of ball in bowl is SHM.**(Important)**

ثابت کریں سمپل پینڈولم کی موشن SHM ہے۔

Prove that motion of Simple Pendulum is SHM.

سلنکی پر لونگیٹیوڈنل اور ٹرانسورس ویوز کیسے پیدا کی جاسکتی ہیں؟ وضاحت کریں۔

How longitudinal and transverse waves are produced with the help of slinky?

روشنی کی رفریکشن اور قوانین بیان کریں۔

Explain Refraction of light and state laws of refraction.

روشنی کی رفلیکشن، رفلیکشن کے قوانین اور اقسام بیان کریں۔

Explain reflection of lights, its laws and types.

ٹوٹل انٹرنل رفلیکشن کی تعریف کریں اور وضاحت کریں۔ نیز کریٹیکل اینگل کیا ہے، رفریکٹیو انڈیکس اور کریٹیکل اینگل کے درمیان کیا تعلق ہے؟

Explain total internal reflection and explain what is critical angle?

آپٹیکل فائبرز سے کیا مراد ہے؟ بیان کیجیے روشنی کس طرح آپٹیکل فائبرز سے گزرتی ہے؟

What are optical fibres? How light travels through optical fibres?

سلائیڈ پروجیکٹر اور کیمرہ پر نوٹ لکھیں۔

Write a note on slide projector and camera.

سادہ اور کمپاؤنڈ مائیکروسکوپ بیان کریں۔

Write note on simple microscope and compound microscope.

بصارت کے نقائص بیان کریں۔

Explain defects of vision.

رے ڈایاگرام کی مدد سے کنویکس لینز سے مختلف مقامات پر امیج کی بناوٹ واضح کریں۔

Explain formation of image with the help of convex lens.

کیتھوڈ رے اوسیلوسکوپ اور اس کے حصوں کو بیان کریں۔

Explain CRO and its components.**(Most Important)**

نینڈ گیٹ بطور سیفٹی الارم کو بیان کریں۔

Explain NAND gate as safety alarm.

لاجک گیٹس کو بیان کریں۔(اینڈ،آر،ناٹ،نینڈ،نار)۔سمبل (علامت)،سرکٹ ڈایاگرام اور ٹروتھ ٹیبل

What are logic gates? (AND, OR, NOT, NAND, NOR)

Symbol, Circuit diagram and trooth table.**(Most Important**

اینالوگ اور ڈیجیٹل الیکٹرونکس کو بیان کریں۔نیز ڈیجیٹل الیکٹرونکس کو اینالوگ پر کیا فوقیت حاصل ہے؟

Explain analogue and digital electronics. Why digital electronics is preffered over analogue electronics

تھرمیونک ایمیشن کی تعریف کریں اور الیکٹرک فیلڈ اور میگنیٹک فیلڈ کے ذریعے الیکٹرونز کی ڈفلیکشن بیان کریں۔

Define thermionic emission.Explain deflection of electrons through electric and magnetic field.

PAIR B

NUMERICALS:

Chapter#11 : Examples: 11.1, 11.2

Exercise: 11.2 **(imp),** 11.4(imp), 11.5, 11.7, 11.9

Chapter#13: Examples: 13.1 **(imp) ,** 13.2,13.3**(imp)**, 13.4**(imp),**

Exercise: 13.2,13.3,**(imp)**,13.4, 13.7**(imp),** 13.8 **(imp)** 13.10

Theory:

ساؤنڈ ویوز کی خصوصیات بیان کریں۔یا لاؤڈنیس کی تعریف بیان کریں نیز اس کا انحصار کن عوامل پر ہوتا ہے؟

Write properties of sound waves OR Explain loudness,On what factors it depends.

ایکو کے طریقہ سے ساؤنڈ کی سپیڈ کی پیمائش کیجیے۔

Explain the measurement of speed of sound with ECHO.

ساؤنڈ ویوز کی لونگیٹیوڈنل نوعیت بیان کریں۔

Explain longitudinal nature of sound waves.

الٹراساؤنڈز کے استعمالات بیان کریں۔

Write uses of ultrasounds.

الیکٹروسٹیٹکس کے استعمالات اور خطرات بیان کریں۔

Write applications and hazards of electrostatics.

الیکٹروسکوپ کیا ہے؟الیکٹروسکوپ کی ساخت بیان کریں نیز اسے کیسے چارک کیا جاتا ہے؟اس کی مدد سے چارج کی موجودگی، چارجز کی نوعیت اور کنڈکٹر اور انسولیٹر کا کیسے پتہ چلایا جاتا ہے؟

What is an electroscope? Write its construction and how it is used to detect presence of charge, nature of charge and identification of conductors and insulators.

کولمب کے قانون سے کیا مراد ہے؟ وضاحت کریں۔

State and explain coulomb's law.

کپیسٹرز کو جوڑنے کے طریقے بیان کریں۔(سیریز یا پیرالل)

Write methods of combination of capacitors. (Series or parallel)

کمپیوٹر بیسڈ انفارمیشن سسٹم کے کمپونینٹس بیان کریں۔

Discuss components of CBIS.

کمپیوٹر کیا ہے؟اس کے حصے بیان کریں۔

What is Computer? Discuss its components.

انفارمیشن سٹوریج ڈیوائسز کیا ہیں؟ سی ڈی، ہارڈ ڈسک اور میگنیٹک ڈسک بیان کریں۔

What are information storage devices?Discuss CD, Hard disk and magnetic disk.

PAIR C

Numericals:

Chapter# 14: Examples: 14.1 (imp),14.3,14.4,14.7

Exercise: 14.3, 14.4(imp),14.5, 14.6

Chapter#15: Examples:15.1

Exercise:15.1,15.2,15.3

Chapter#18: Examples: 18.2**(imp)**

Exercise:18.1**(imp),**18.2,18.3**(imp)**18.5,18.9(**imp)**

Theory:

نیوکلیئر ٹرانس میوٹیشن کو بیان کریں۔(الفا، بیٹا اور گیما ڈی کے)

Explain nuclear transmutation.(Alpha, beta and gamma decay)

الفا، بیٹا اور گیما ریز کی خصوصیات بیان کریں۔

Explain properties of alpha, beta and gamma radiations

ریڈیو آئسوٹوپس اور ان کے استعمالات بیان کریں۔

What are radio isotopes? Write their uses.

نیوکلیئر فشن، نیوکلیئر چین ری ایکشن کو بیان کریں۔

Explain nuclear fission and nuclear chain reaction.

نیوکلیئر فیوژن کو بیان کریں۔

Explain nuclear fusion.

ریڈی ایشنز کے خطرات اور حفاظتی تدابیر بیان کریں۔

What are dangers and precaution of radiations.

پوٹینشل ڈفرینس اور ای ایم ایف سے کیا مراد ہے؟ ان کی پیمائش کیسے کی جاتی ہے؟

What is potential difference and emf? how these are measured?

جول کا قانون بیان کریں۔

State and explain Ohm's law.

الیکٹریسٹی کے خطرات اور الیکٹریسٹی کا محفوظ استعمال بیان کریں۔

Write Hazards and safe use of electricity.

رزسٹرز کو جوڑنے کے طریقے بیان کریں۔ (سیریز یا پیرالل)

Write combinatio of resistors. (Series or Parallel)

(Most Imp)

اوہم کا قانون بیان کریں۔

State and Explain Joule's law.

رزسٹنس پر اثر انداز ہونے والے عوامل بیان کریں یا رزسٹیویٹی پر نوٹ لکھیں۔

Write the factors affecting the resistance or explain resitivity.

الیکٹرک موٹر (ڈی سی موٹر) کو بیان کریں۔

Explain DC Motor

ٹرانسفارمر کیا ہے بیان کریں۔

What is transformer. Explain

میوچل انڈکشن کی وضاحت کریں۔

Explain Mutual Induction.

جنریٹر کیا ہوتا ہے بیان کریں۔

What is generator. Explain

الیکٹرمیگنیٹک انڈکشن بیان کریں۔

State and explain electromagnetic induction.

بہترین تیاری کے لیے سید عرفات حیدر کی تحریر کردہ فزکس پوسٹ مارٹم سیریز کو تیار کریں۔

AMBITIOUS, Your First Choice...!!!

Regards,

Syed Arfat Haider

Lecturer, AES Lahore